

BAB VI

KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Spesifikasi alat penghalus nasi ketan yaitu sebagai berikut.
 - a. Motor penggerak menggunakan motor servo 1 phase atau 0-250 watt dengan *gear box* 1/7.
 - b. Tombol penggerak menggunakan tombol *switch on/off*
 - c. Pully utama dengan pully ganda 3 inch dan pully penyambung 8 inch
 - d. V bel sebagai penyambung gerakan bahan karet dengan diameter 70 cm
 - e. kabel yang digunakan tembaga 3 NYM
 - f. Fram menggunakan besi holo 1 mm dengan ukuran 35 mm x 40 mm
 - g. Wadah menggunakan lumpang batu dengan kapasitas 1.5 kg beras ketan
2. Setelah dilakukan perancangan diketahui kelebihan dan kelemahan dari alat dibandingkan dengan alat sebelumnya. Adapun kelebihan dari alat tersebut sebagai berikut.
 - a. Alat bisa mempercepat waktu proses sebesar 1.2 menit
 - b. Hasil penumbukan lebih halus
 - c. Hasil penumbukan lebih kalis
 - d. Perhari bisa menghaluskan nasi ketan sebanyak 60 kg yang sebelumnya 40 kg

Disamping itu setelah dilakukan didapatkan juga kekurangan dari alat yang sudah dirancang. Adapun kelemahan dari alat ini sebagai berikut.

- a. Alat terkadang slip atau tidak bergerak ketika proses penumbukan
- b. Gerakan dari pipa penumbukan tidak konstan
- c. Terkadang ada tegangan listrik pada frame alat
- d. Pipa penumbuk terkadang beradu

- e. Pully berganda kadang bergeser dari center

6.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya untuk melakukan penelitian secara analitis lagi. Saran untuk penelitian ini bahwasannya metode ini tidak cocok untuk melakukan penelitian dalam membuat produk yang baru ada. Dikarenakan parameter triz terlalu general untuk menentukan solusi spesifik pada alat yang baru ada dan kesulitan dalam menentukan spesifikasi pada alat yang baru. Metode lebih cocok digunakan untuk menganalisis alam pengembangan produk. Karena solusi kontradiksi yang ada pada triz bisa memperbaiki spesifikasi dari alat yang sudah ada dan selanjutnya diperbaiki. Adapun saran untuk penelitian selanjutnya yaitu mengganti motor penggerak dengan menggunakan mesin motor yang menggerakkan *hydraulic* dan menganalisis investasi dalam penambahan alat di UMKM supaya mengetahui untung rugi dari investasi alat tersebut.

